一流期刊建设背景下“双一流”高校科技期刊发展策略探析

孔 薇
（郑州大学学报编辑部，河南 郑州 450001）

摘　要：“双一流”高校是我国科学研究的中流砥柱，其创办的科技期刊对推动科学技术创新具有重要作用。本文对一流期刊建设背景下“双一流”高校科技期刊的发展策略进行探析，提出“双一流”高校科技期刊应将发展的着力点放在依托一流学科建设资源和创办优势学科英文期刊上，同时应积极推动高校科技期刊“走出去”，利用新技术营造全媒体传播格局，构建高校科技期刊联盟以及促进办刊人才精英化，使“双一流”高校科技期刊能充分承担其责任担当，有步骤、有计划地向创办一流科技期刊的发展目标迈进。

关键词：科技期刊；“双一流”高校；一流学科；一流期刊　　**中图分类号：**G23　　**文献标识码：**A
文章编号：1671-0134（2021）07-044-04　　**DOI：**10.19483/j.cnki.11-4653/n.2021.07.012
本文著录格式：孔 薇．一流期刊建设背景下“双一流”高校科技期刊发展策略探析 [J]. 中国传媒科技，2021（07）：44-47.

目前，我国科技期刊虽然在数量上十分庞大，但国内高质量论文外流情况非常严重。造成这种状况的一个重要原因是我国严重缺乏能承载一流学术论文且得到国际学术界认可的科技期刊。中国科协、中宣部、教育部、科技部于 2019 年联合印发了《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》。该《意见》从总体要求、重点任务、保障措施三个方面共提出了 20 条具体的意见，明确提出，“未来五年，跻身世界一流阵营的科技期刊数量明显增加”。这一文件的出台，无疑给我国科技期刊的可持续发展增添生机与活力。高校创办的科技期刊是我国科技期刊的重要组成部分，其中由“双一流”高校主办的科技期刊在整体上具有较高的学术水准。2018 年被 SCI 收录的我国 10 种英文科技期刊，由高校主办的达到 7 种；被 ESCI 收录的 81 种期刊中，由高校主办的达到 25 种。[1] 但由于受科研评价体制和自身定位的影响，“双一流”高校科技期刊的优质稿源较为匮乏，维系高水平作者群体存在一定难度。另一方面，由高校创办的科技期刊基本为“小作坊”式办刊模式，同质化现象严重，学术竞争力较弱。本文将对“双一流”高校科技期刊融入学校“双一流”建设的必要性和发展策略进行探析，以期为培育更多的世界一流期刊的目标而努力。

1. 科技期刊融入高校“双一流”建设的必要性

由于 SCI 学术评价机制的导向，许多“双一流”高校的科技期刊在学校的快速发展中处于被边缘化的地位。在“双一流”建设如火如荼的今天，有些高校科技期刊编辑仍然认为，“双一流”建设是学校的学科建设办、科研处和相关重点院系等部门应关注的事情，与期刊编辑出版工作没有太多联系，继续安于被边缘化的现状。事实上，科技期刊作为科学研究的“龙头”和“龙尾”，只有积极参与到学校的“双一流”建设中，不断寻求政策、资金和人才等方面的支持，才能提升科技期刊的影响力和话语权。高校科技期刊如果不能得到学校的重视和扶持，继续远离学校“双一流”建设工作，会严重制约期刊的可持续发展，在学校的发展建设中处于更加弱势的地位。将高校科技期刊纳入到“双一流”高校建设体系中，有助于实现期刊发展和学科建设的共赢，同时也是可行的、迫切的和必要的。

“双一流”建设是我国高等教育的重大战略，给“双一流”高校科技期刊带来了更多的机遇和挑战，尤其在《关于规范高等学校 SCI 论文相关指标使用 树立正确评价导向的若干意见》发布后，教育部要求“双一流”建设高校要根据若干意见，检查修改相关制度文件及“双一流”建设方案，审慎选用 SCI 论文数量等量化指标，这些举措将有助于将我国的科研成果发表在祖国大地上。但是，只有世界一流水准的期刊才能为高等院校“双一流”建设起到较大的推动作用。因此，笔者将对一流期刊建设背景下“双一流”高校科技期刊的发展策略进行探析，从而更充分地发挥“双一流”高校科技期刊的资源优势，推进高校科技期刊工作迈上新的台阶。

2.“双一流”高校科技期刊的发展策略

2.1　依托一流学科建设资源，培育一流高校科技期刊

高校创办的科技期刊与学科建设工作密切相关。学科是高校的基本组成元素，学科建设是高校工作的核心，高校科技期刊在创办之初也主要是为了满足本校学科建设发展的需要。期刊作为学术创新体系中不可或缺的交流环节，应通过自身影响力提升为学校的一流学科建设提供信息传播平台保障。一流学科建设对高校的学术氛围和学术话语权至关重要，也是“双一流”高校创办一流期刊最重要的优势资源。目前，已有部分高校把创办高学术质量的科技期刊纳入到学校的一流学科建设工作

中，借助科技期刊的传播、交流功能为一流学科提供向世界展示的窗口。高校期刊的发展依赖于学校学科的发展，期刊又可以引领学科发展的方向，二者是相互促进、合作共赢的关系。有学者对高校主办的 SCI 期刊对 ESI 学科的贡献进行过定量研究，结果表明，这些期刊在发文量和被引频次上均对高校 ESI 学科的建设有较大贡献。例如，中国药科大学主办的《中国天然药物》和沈阳药科大学主办的《亚洲药物制剂科学》，这两种期刊对其所在高校的药理学与毒理学学科进入 ESI 学科排名前 0.1% 起到了重要作用。[2-3]

“双一流”高校科技期刊创办一流期刊，应围绕一流学科建设精准定位学科属性和学术发展状况，通过加大约稿力度吸引本校一流学科领域的高水准稿件，秉承为学术传播和国家创新建设服务的原则，聚焦学科发展前沿，从选题设计、服务方式、宣传推广等方面进行精心策划，深度参与一流学科建设，充分发挥科技引领功能。科技期刊应依托高校一流学科建设和发展需求设置与之精准对接的特色专栏，通过抓特色、塑品牌，促使期刊发展与一流学科建设形成良性互动。以“双一流”建设为契机，紧跟国家科技战略发展需要，充分发挥高校科技期刊在科研创新成果转化中的作用。

2.2　创办优势学科英文期刊，中英文期刊协同共进

根据《中国科技期刊发展蓝皮书(2019)》的统计结果，截至 2018 年年底全国出版的 4973 种科技期刊中有 333 种英文科技期刊，仅占我国科技期刊总数的 6.7%。与此对比，德国和日本的英文科技期刊分别占 53.09% 和 38.3 % 的比例，许多国际著名数据库也将出版语言是否为英语作为评价收录期刊的重要标准。国外已经有多家世界级出版社将期刊从本国语言变更为英语，如拥有百年历史的德国 Thieme 出版社，将旗下期刊《Ultraschall in der Medizin》的出版语言由德语变为英语，该期刊在 2004 年之前影响因子约为 1，2008 年为 2.394，2017 年达到 4.3 89，位居 JCR 学科领域的第一位。

国际话语权是国家软实力的重要体现。实践证明，英文期刊是掌握话语优先权的重要手段。英语是当今世界上最主要的国际通用语言，我国现行的基础教育和高等教育体系都非常重视英语的教学，使得大多数的“双一流”高校科研人员和办刊人员均能熟练阅读和写作英文论文，为高校创办英文期刊提供了必需的基础条件。此外，英文期刊的主办单位需要具备较雄厚的科研成果积淀以及拥有优势学科领域的资源，“双一流”高校大都能达到这些要求。因此，我国“双一流”高校可以进行前瞻性布局，创办或扶持一批科研创新活跃领域的一流英文科技期刊，做精、做强优势学科，直接参与世界科技界的竞争，赢得未来科技报道的主动权。Journal of Marine Science and Application（《船舶与海洋工程学报》）是哈尔滨工程大学主办的英文期刊，该期刊将办刊方向定位于该校的特色学科同时也是唯一的一流学科—船舶与海洋工程；由清华大学和浙江大学等“双一流”高校主办的一系列强势学科领域的英文期刊，例如《Nano Research》《Friction》《Journal of Advanced Ceramics》《Building Simulation》《Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering》等，均已在国际科技期刊界获得了较高的知名度。

目前，我国“双一流”高校创办英文科技期刊的主流模式是通过与国外知名出版平台进行合作出版，通过这种途径创办的英文期刊具有国际化的投稿和审稿系统、国际化的编委会、国际化的读者群体和国际化的学术交流平台，能在较短时间内提升我国“双一流”高校英文期刊的国际影响力。但需要强调的是，“双一流”高校创办一批高水准的且有学科资源优势的英文期刊只是高校期刊工作的一部分，并不意味着就可以忽略甚至放弃中文期刊的发展。此外，随着人工智能等先进技术的快速发展，科技期刊通过机器翻译和机器学习轻松突破语言障碍并不是一个遥不可及的目标。因此，在创办一流期刊的过程中，“双一流”高校的英文期刊和中文期刊应优势互补、明确定位，依托各自资源进行优化布局，共同为建设科技创新型国家发挥作用。

2.3　秉承开放的思维理念，推动高校期刊“走出去”

科技期刊要想成为世界一流期刊，必须积极学习和借鉴世界优秀期刊的办刊经验和成功模式。国外科技期刊拥有一流的顶层设计、完善的市场机制、先进的出版流程和较为成熟的期刊评价体系。科技期刊“走出去”是提升期刊国际竞争力和被国际学术界接纳的需要，同时也是在世界科技舞台上传播中国智慧的“窗口”。近年来，我国管理部门出台了多项政策扶植和支持科技期刊“走出去”，“双一流”高校科技期刊应抓住这一契机，加强与世界级出版机构的学术合作交流，利用其完善的传播渠道进行期刊的海外宣传，展示高校科研实力和教师学术风采，不断提升期刊的国际影响力。

随着一流学科建设工作如火如荼的进行，高校的国际学术交流活动愈来愈频繁。“双一流”高校科技期刊编辑部在“走出去”时应发挥高等院校自身优势，例如，可以吸纳高校的出国访问学者或留学人员作为期刊的兼职编辑或特约编辑，通过他们加强与国外研究机构和高校的联络，吸引更多的优质稿源。此外，“双一流”高校会经常主办一些国际级别的学术会议，高校期刊编辑部应积极参加以广纳稿源，并对期刊进行宣传推广。在时机成熟时，有条件的期刊编辑部可以在高校的支持下申请主办或承办国际学术会议，甚至在必要时也可以考虑利用高校的校友会资源建立期刊编辑部的海外分支机构，加强国际组稿和期刊宣传的力度。

2.4　紧跟先进技术创新步伐，营造全媒体传播格局

移动互联、人工智能、云计算、虚拟现实等新技术的快速发展推动着办刊理念的更新和出版流程的再造，通过不同媒介形态和生产要素的有机融合，促使传统期

刊实现全产业链化的融合出版。优质出版内容的供给和传播渠道的拓展必须打破落后的思维壁垒和传统路径的依赖心理，紧跟融合创新的步伐，构建科学高效、规范全面的期刊出版运行体系。面对蓬勃发展的各项新技术，“双一流”高校科技期刊不能故步自封，应积极探讨其在期刊编辑出版上应用的可能性和技巧，不断探索新型融合出版模式。目前，一些高校期刊已经在尝试应用诸如增强现实出版、视频出版等新的模式，努力缩小与世界一流期刊的差距。如由四川大学华西医院主办的《中国胸心血管外科临床杂志》接收视频类论文的投稿，在纸质和网络版本同步发布胸心外科手术视频，[4] 充分利用多媒体手段全方位展示最新科研成果。

此外，为创办一流期刊，高校期刊编辑应秉承交流传播与出版内容同等重要的理念，逐步构建多样化、立体化的出版传播格局。针对科研人员越来越普遍地通过搜索引擎、社交媒体等渠道获取信息，中南大学期刊社实施多元化发展策略，在国外主流 SNS 上开设主页发布期刊相关信息，与 TrendMD 和 AMiner 合作以增加期刊的曝光度，研发学术期刊的移动应用客户端为用户提供免费下载服务，并通过微信公众号延伸数字出版产品功能。[5]“双一流”高校科技期刊必须乐于尝试和应用新技术、新媒体、新手段，跟上新时代快速发展的节奏，实现数字化内容的全媒体融合出版。目前大多数高校期刊编辑部没有专职的新媒体技术人员，因此可以通过在所属高校设置勤工助学岗位的方式，吸纳校内网络与新媒体专业方向的学生，利用课余时间协助编辑部进行新媒体运营工作。此外，除了自身申请社交媒体账号进行信息推送，“双一流”高校科技期刊还可以申请加入学校的官方新媒体矩阵中，借助高校的知名度不断扩大期刊的影响力。

2.5 构建高校科技期刊联盟，借助集群化提升规模效应

集群化管理可以通过资源的合理配置形成规模效应，是科技期刊可持续发展的重要策略。培育世界一流期刊，需要发挥刊群优势，实现单刊与刊群的互补协调发展。现阶段，国外大型学术出版机构的集约化程度非常高，我国高质量的科技期刊也越来越注重集群化出版。例如，科学出版社利用平台化管理模式，已形成了 270 多种期刊汇聚的科技期刊方阵。目前，“双一流”高校科技期刊的集群化发展较为缓慢，但编辑同仁们也在积极改善现有出版的小、弱、散现象。南京航空航天大学学报编辑部对出版的 3 种期刊（《南航学报》（中、英文版）和《数据采集与处理》），尝试多刊编辑部深度集约化模式，对出版内容和工作流程进行全方位融合，成效逐渐凸显。[6] 浙江大学期刊社通过推动社内信息资源的共享互通，提出了“以一个平台为核心，多点建设、多种办刊形式并存，集群化发展”的期刊建设理念，[7] 并借助多种新媒体平台形成了面向集群的协同出版方式，其期刊集群规模已超过 30 种。

尽管部分“双一流”高校科技期刊在同一主办单位下的集约化发展已小有成效，但高校之间的期刊合作出版非常欠缺。科技期刊的集群化发展应突破体制机制的障碍，借鉴国外出版社的运营经验，跨地区、跨部门整合出版资源，制定有中国特色的集群化发展战略。对“双一流”高校科技期刊而言，可以借鉴现有的诸如卓越大学联盟、高水平行业特色大学优质资源共享联盟等高校联盟的思路，将有着共同发展目标的高校科技期刊，按照“平等、合作、互助、互惠”的联盟规则约束进行出版交流合作，从而突破现有的“单兵作战”模式，汇聚高校优质科技期刊资源。高校科技期刊联盟的具体方式可以参考以医学学科为专业依托的中华医学会的办刊模式，按照高校期刊所定位的主体学科分类进行联盟；也可以参考中科院期刊开放获取平台以及中国光学期刊网、中国地学期刊网的办刊模式，以高校中居于领头地位的品牌期刊或已拥有较成熟网络平台的优秀期刊为核心，吸纳愿意加入联盟的其他高校期刊，以网络平台为基础进行期刊数字化集群出版。集群化是高校科技期刊做大做强的有效选择，“双一流”高校科技期刊应不断探索前行，寻找出适宜于我国高校科技期刊集约化出版的发展路径，深化产业链合作，提升高校科技期刊的影响力及核心竞争力。

2.6 构建学者型编辑模式，促进办刊人才精英化

与世界一流科技期刊相比，我国科技期刊办刊队伍的整体素质还存在较大差距。创办一流的科技期刊，需要一批具有国际视野和高学识水平的办刊人才。办刊人应具有国际先进的出版理念，充分了解世界最新科研学术动态。编辑是科技期刊出版的“把关人”，其业务水平和风格会直接影响期刊的学术质量和格调。因此，在掌握国际学术话语权和建设一流期刊的进程中，编辑的作用不可小觑。世界一流科技期刊的编辑大多在专业学术方向上有所建树，能借助自身的专业素养对投稿论文进行快速筛选和精准送审，客观地评估外审专家的审稿意见，在与作者和审稿专家的沟通中更容易获得学术尊重且更具说服力。“双一流”高校近年来引进的人才基本都具有博士学历，且大多有海外留学背景，这一举措使得高校科技期刊的新进编辑大都经过系统的科研训练。此外，原有的期刊办刊人员也很大一部分是由专职教师转岗而来，均具有专业的学科背景，能充分挖掘前沿学术热点，实现高质量的约稿、审稿和编辑校对。因此，对“双一流”高校期刊而言，构建学者型编辑模式并不是一件困难的事情。学者型编辑需要不断提升自己的专业素养和业务水平，具备在某个专业领域与专家进行高质量学术交流的能力。期刊编辑的高度学者型发展将成为“双一流”高校科技期刊创办一流期刊的突破口，通过积极培养高素质、创新型编辑人才队伍，可以更好地服务于高校的“双一流”建设。

世界一流科技期刊的主编和编委会成员一般都是学术界公认的著名专家学者，对期刊的发展具有引领作用，

同时也是期刊品牌的重要支撑。编委会成员需要具备高度的使命感，能直面科技传播国际化竞争所带来的办刊理念挑战、学术评估挑战以及市场挑战等。“双一流”高校在高水平科研人才方面具备优势，其主办的科技期刊应充分挖掘这些人才资源储备，邀请两院院士和国家“杰青”“优青”“千人计划”入选者等担任期刊的编委、审稿人，以准确把握期刊的学术研究前沿，通过他们在科研领域的学术造诣为高校期刊遴选、撰写高水平的科研论文，传授世界知名期刊的办刊经验和先进理念，进而提高期刊的知名度和影响力。

结语

建设世界一流科技期刊，努力实现科技期刊强国梦，这是科技期刊工作者的共同追求和神圣使命。虽然许多“双一流”高校科技期刊成为世界一流期刊的路途漫漫，但是我们必须肩负时代使命，放眼世界，苦练内功，在汲取国内外优秀期刊成功经验的基础上，践行高质量发展，有目的、分阶段地树立可行性目标，向建设世界一流科技期刊的目标稳步迈进。“双一流”高校的科技期刊应充分借力学校“双一流”建设的契机，力争实现期刊发展与学科建设的共赢。除了创办和扶持可以迅速与国际接轨的英文期刊，中文科技期刊也必须具有全球视野，从出版内容和形式上在国际化与本土化之间寻求平衡点。总之，“双一流”高校科技期刊工作者应牢记办刊初心，砥砺前行，以开放协作为准则，不断引领科学研究与科技创新，推动我国“双一流”高校向世界科技强校进军。媒

参考文献

[1] 陈禾．我国高校英文科技期刊出版的国际拓展 [J]. 科技与出版，2019（6）：31-34.
[2] 丁佐奇．科技期刊多维度助力科技创新与“双一流”建设 [J]. 科技与出版，2018（9）：11-15.
[3] 丁佐奇．国际知名高校出版社对 ESI 学科贡献度的研究及其对我国高校期刊发展的启示 [J]. 中国科技期刊研究，2019（4）：410-417.
[4] 董敏，张健，刘雪梅．《中国胸心血管外科临床杂志》视频技术应用实践 [J]. 编辑学报，2019（1）：77-80.
[5] 王超，吴湘华，彭超群．高校学术期刊多元化发展策略研究：以中南大学为例 [J]. 中国科技期刊研究，2019（10）：1079-1083.
[6] 张黄群，孙静．多刊编辑部深度集约化改革模式研究：以南京航空航天大学学报编辑部 3 刊为例 [J]. 编辑学报，2019（5）：538-541.
[7] 曾建林，杨嘉檬．媒体融合背景下高校学术期刊转型升级思考 [J]. 出版广角，2019（24）：10-13.

作者简介：孔薇（1972-），女，山东菏泽，副编审，研究方向：新媒体传播、期刊编辑出版。

（责任编辑：张晓婧）

（上接第34页）

际化层面来说，学术期刊国际化进程缓慢，对外交流不畅，目前仍然没有实质性的改变和进步；从网络化的角度看，我国学术期刊的运作模式仍是传统且单一的；从经济效益的角度看，学术期刊的经费大部分来自财政资金，学术期刊的运作状况较差，大多数期刊存在投入大于产出的情况。

在当前学术期刊网络化的大趋势下，我国传统学术期刊主办方应该转变和创新学术期刊办刊的观念与思想。整合各方资源，借助主管主办单位的国际化平台，与企业进行全方位合作，实现双赢。市场化的运营模式会大大提高期刊竞争力。[3] 加强我国学术期刊网站建设，拓展学术期刊功能，开设科学、新颖的栏目，并通过各种形式和途径加强宣传推广，吸引更多的读者，从而扩大学术期刊的影响力和知名度。通过学术期刊的品牌化，树立优良学术期刊的形象、理念和特色，使之深入人心。媒

参考文献

[1] 曹洪刚．媒体融合时代学术期刊的发展路径 [J]. 青年记者，2020（26）：75-76.
[2] 范禹宁．融媒体视域下法学学术期刊发展路径探析——以高职成高法学学报为例 [J]. 黑龙江省政法管理干部学院学报，2020（5）：155-157.
[3] 徐颖，杨阳，张文婷，王明，魏金明．科技期刊国际化发展思考——以中医药期刊为例 [J]. 中国传媒科技，2020（1）：111-113.

作者简介：程蓉（1976-），女，山西太原，《生产力研究》杂志社编辑部主任，中级职称，研究方向：编辑学。

（责任编辑：张晓婧）